

البحث السابع

• العنوان باللغة العربية:

تأثير الخلايا الجذعية المشتقة من الأنسجة الدهنية للأرنب و زيت كبد الحوت فى على تكوين عظم جديد فى عيوب عظم فخذ الأرنب.

• الملخص العربى:

الهدف: أجريت هذه الدراسة لمقارنة تأثير كل من الخلايا الجذعية المشتقة من الأنسجة الدهنية للأرنب و زيت كبد الحوت فى هيئة جل و مزيجهما لعلاج عيوب عظام فخذ الأرنب.

الطرق و المواد: فى هذه الدراسة تم استخدام 24 أرنبًا مقسمة إلى 4 مجموعات. كل مجموعة تضمنت 6 أرناب ، تم عمل ثقب واحد فى كل عظمة فخذ للأرنب، بإجمالي 12 ثقب فى كل مجموعة. تم تقسيم المجموعات كالتالى: المجموعة الأولى (الضابطه) والتي لم تتلق اى علاج. المجموعه الثانيه والتي تم حقن الثقوب ب 1000 مجم من جل زيت كبد الحوت ، المجموعة الثالثة (تم الحقن ب 2) 50 مليون من الخلايا الجذعية الدهنيه) والمجموعة الرابعه (تم حقنها بخليط من علاجات المجموعتين الثانيه والثالثة. تم أخذ العينات بعد 8 أسابيع. تم التقييم المورفولوجى بالمجهر الضوئى كما تم التقييم الجيني بتفاعل البوليميراز المتسلسل بالزمن الحقيقي.

النتائج: أظهرت النتائج المورفولوجية التئام ملحوظ فى عظام المجموعة الرابعة والثالثة عند مقارنتهما بمجموعات العلاج الأخرى فى حين اظهرت النتائج الجينية

زيادة ذى دلالة إحصائية كلا من البروتينات السطحية للخلايا الجذعية العظمية و بروتينات تكسير و تمعدن العظم. كما تم ملاحظة انخفاض ذى دلالة إحصائية فى بروتينات تكوين العظم فى المجموعة الرابعة تليها المجموعة الثالثة والثانية والأولى على التوالي.

الإستنتاج: من هذه الدراسة يتضح ان أفضل نتائج من حيث زياده تكوين العظم تم ملاحظتها فى المجموعة التي تم علاجها بكل من بخليط من الخلايا الجذعية المشتقة من الأنسجة الدهنية للأرنب و زيت كبد الحوت تليها مجموعه الخلايا الجذعية المشتقة من الأنسجة الدهنية للأرنب فقط ثم المجموعة المعالجة بزيت كبد الحوت فقط اما بينما اضعف النتائج فقد تم ملاحظتها فى المجموعة الضابطه.

الكلمات الرئيسية: الخلايا الجزعية المشتقة من الأنسجة الدهنية، زيت كبد الحوت، جينات RANKL, RUNX-2, CD105 و الحمض الفوسفاتى القلوى.